



507652

4
2



ICONES
RERUM
NATURALIUM,

QUAS
IN ITINERE ORIENTALI

DEPINGI CURAVIT
PETRUS FORSKÅL,

PROF. HAUN.

POST MORTEM AUCTORIS
AD REGIS MANDATUM

ÆRI INCISAS EDIDIT
CARSTEN NIEBUHR.

HAUNIÆ,
EX OFFICINA MÖLLERI, AULÆ TYPOGRAPHI.
MDCCLXXVI.

W. G. G.
Kützinger

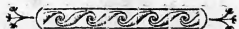


185
E4F73
1776
C. 1
E4F73



MONITUM.

Hisce tabulis, numero XLIII, exhibentur figurae rerum naturalium, quas in itinere orientali per *Baurenseindium* depingi curavit Cl. *Forskål*. Earum in prooemio ad descriptiones animalium in eodem itinere observatorum jam facta est mentio, & quod de manuscriptis Auctoris ibi monitum est, valet etiam de his figuris. Hoc praesertim curæ habitum est, ut sub sculptoris manu nec mutiletur figura ulla, nec dubio supplemento augeatur, si quam non perfecerat pictoris penicillus; & ne scientiae naturali detrahatur fructus aliquis ex Auctoris labore indefesso hauriendus, imperfectæ una cum perfectis sistuntur.



Explicatio figurarum vel nulla, vel incompleta inter schedulas *Forskâlianas* reperta est. Hinc quæ tabulis præmittitur, facta est instituta comparatione inter figuras & descriptiones, ut defectus ille, quousque fieri potuit, suppleatur, quod consultius ductum est, quam lectori hunc laborem relinquere.

Ut repetitio superflua evitetur, nominibus *Forskâlianis* apposita tantum est pagina & numerus speciei in ejus operibus, nempe Flora *Ægyptiaco-Arabica*, Tab. I--XX, & descriptionibus *Animalium*, Tab. XXI--XLIII.



EXPLICATIO TABULARUM.

TAB. I.

SALICORNIA perfoliata. Pag. 3. n. 4.

TAB. II.

SELANTHUS quadragonus. Pag. 33. n. II.

Cissus quadrangularis Linn. S. N. Edit. XII. Tom. II. pag. 124. n. 6.

TAB. III.

SELANTHUS digitatus. Pag. 35. n. 13.

TAB. IV.

SELANTHUS rotundifolius. Pag. 35. n. 14.

Cissus cordifolia. L. S. N. Tom. II. pag. 124. n. 2.

TAB. V.

A. HYOSCYAMUS Datura. Pag. 45. n. 47.

Hyoscyamus muticus. L. S. N. Tom. II. pag. 170. n. 6.

B. PARNASSIA polynectaría. Pag. 207. n. 34.

TAB. VI.

STAPELIA quadrangula. Pag. 52. n. 76.

TAB. VII.

STAPELIA subulata. Pag. CVIII. n. 193.

TAB. VIII.

A. SALSOLA articulata. Pag. 55. n. 87.

B. SALSOLA inermis. Pag. 57. n. 89.

C. SALSOLA imbricata. Pag. 57. n. 90.

TAB. IX.

SUEDA fruticosa? Pag. 70. n. 19.

Salzola altissima. L. S. N. Tom. II. pag. 196. n. 10.



TAB. X.

GYMNOCARPUS decandrum. Pag. 65. n. 8.

TAB. XI.

ZYGOPHYLLUM desertorum. Pag. 87. n. 66.

Zygophyllum coccineum. L. S. N. Tom. II. pag. 295. n. 2.

TAB. XII.

A. ZYGOPHYLLUM proliferum. Pag. 87. n. 65.

Zygophyllum album. L. S. N. Tom. II. pag. 295. n. 3.

B. ZYGOPHYLLUM portulacoides. Pag. 88. n. 67.

Zygophyllum simplex. L. S. N. Tom. II. pag. 295. n. 9.

TAB. XIII.

EUPHORBIA retusa. Pag. 93. n. 84.

An *Euphorbia ferrata.* L. S. N. Tom. II. pag. 333. n. 47.

TAB. XIV.

GLINUS crystallinus. Pag. 95. n. 97.

Aizoon canariense. L. S. N. Tom. II. pag. 347. n. 1.

TAB. XV.

ANNONA glabra. Pag. 102. n. 16.

An *Annona reticulata* L. S. N. Tom. II. pag. 374. n. 3.

TAB. XVI.

A. LUNARIA scabra. Pag. 117. n. 60.

Cheiranthus farsetia. L. S. N. Tom. II. pag. 442. n. 17.

B. SILIQUARIA glandulosa. Pag. 78. n. 46.

Cleome arabica. L. S. N. Tom. II. pag. 448. n. 11.

TAB. XVII.

A. ZILLA Myagroides. Pag. 121. n. 74.

Bunias spinosa. L. S. N. Tom. II. pag. 446. n. 5.

B. ERACLISSA hexagyna. Pag. 208. n. 35.

Andrachne Telephioides. L. S. N. Tom. II. pag. 641. n. 1.

TAB. XVIII.



TAB. XVIII.

- A. ZILLA. Pag. 121. n. 75.
 B. SUEDA vermiculata. Pag. 70. n. 18.

TAB. XIX.

- SENECIO hadiensis. Pag. 149. n. 79.

TAB. XX.

- KOSARIA. Pag. 164. n. 34.

Ad genus Dorstenia L. referenda videtur.

TAB. XXI.

- An *Lari* species. cfr. Pag. VII. n. 7. 8.

TAB. XXII.

- CHE TODON Teira. Pag. 60. n. 82.

TAB. XXIII.

- CHE TODON unicornis. Pag. 63. n. 88.

TAB. XXIV.

- A. CICINDELA littorea. Pag. 77. n. 3.
 B. TENEBRIO arundinaceus. Pag. 78. n. 7.
 C. CYNIPS Sycomori. Pag. 83. n. 18. Flora. Ægypt. Ar. pag. 181.
 D. ARANEA citricola. Pag. 86. n. 27.
 d. Situs oculorum.
 E. ARANEA trifasciata. Pag. 86. n. 30.
 e. Situs oculorum & longitudo pedum.
 F. ARANEA rivulata. Pag. 86. n. 28.
 G. ARANEA infidiatrix? Pag. 86. n. 29.
 H. ARANEA.

TAB. XXV.

- A. a. 1. a. 2. TERMES Arda, *cum tubulo*. Pag. 96. n. 61.
 B. b. Ejusdem varietas major, l. c. descripta.
 C. ARANEA sector. Pag. 85. n. 26.
 D. ARANEA.
 E. PANORPA halterata. Pag. 97.

TAB. XXVI.



TAB. XXVI.

- A. a. SERTULARIA rigida. Pag. 130. n. 85.
 B. b. HYDRA multicornis. Pag. 131. n. 87.
 C. c. HYDRA scyphifera. Pag. 130. n. 86.
 D. d. MADREPORA verrucaria. L. S. N. Tom. I. pars. II. pag. 1272. n. 5.
 E. LIMAX fergipes. Pag. 99. n. 4.
 e. 1. *Dorso incumbens.*
 e. 2. *Ventri incumbens.*
 F. f. Ejusdem varietas, *corpore ovali postice obtusiore.*
 G. LIMAX marinus. Pag. 99. n. 3.
 g. 1. *Papilla dorsalis, per lentem visa.*
 g. 2. *Foramen lateris dextri pone tentacula.*
 H. LIMAX minimus. Pag. 100. n. 5.
 h. 1. *Dorso incumbens.*
 h. 2. *Ventri incumbens.*
 I. TEREDO arenaria. Pag. 99. n. 1.
 An *Nereis cirrofa.* L. S. N. Tom. I. Pars. II. pag. 1085. n. 3?
 at defunct cirri laterales.
 i. 1. *Eadem, magnitudine aucta.*
 i. 2. *Pars corporis anterior, inferne visus, setarum fasciculos monstrans.*
 K. HOLOTHURIO spirans. Pag. 104. n. 15.
 Medusa Velella. L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1098. n. 12.
 k. 1. *Eadem visa a parte inferiore.*
 k. 2. *Os, quod in centro figuræ k. 1. videtur, extensum.*
 k. 3. 4. 5. *Specimina minora, vario situ visa.*
 L. HOLOTHURIO denudata. Pag. 103. n. 14.
 l. *Eadem, a parte inferiore visa.*

TAB. XXVII.

- A. PRIAPUS ruber. Pag. 102. n. 10.
 B. b. PRIAPUS viridis. Pag. 102. n. 11.
 C. PRIAPUS polypus. Pag. 102. n. 12.
 Priapi Equiti a Linne quondam dicti nunc Actiniae nomine in ejus
 S. N. inscribuntur.

D. AL-



D. *ALCYONIUM* Phusca. Pag. 129. n. 82.

An Ascidia gelatinosum. L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1087. n. 2.

E. *An Ascidia quadridentata.* L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1087. n. 4.

F. *MADREPORA* turbinata? Pag. XXIX. b.

G. *MADREPORA* Acetabulum? Pag. XXVIII. a.

TAB. XXVIII.

A. *Lepus Marinus.* Arab. Arneb bachri. Avicenna. Libr. II. pag. 63.

B. *MEDUSA* non descripta. Color coerulescens.

TAB. XXIX.

MEDUSA Cephea. Pag. 108. n. 22.

TAB. XXX.

MEDUSA octostyla. Pag. 106. n. 18.

TAB. XXXI.

MEDUSA Andromeda. Pag. 107. n. 19.

TAB. XXXII.

MEDUSA æquorea. Pag. 110. n. 28.

1. *Margo oris versatilis.*

2. *Radii membranacei undulati inter ventriculum disci & marginem circumsum.*

3. *Radius longitudinaliter extensus ut crispatura evanescat, in quo videtur membrana alba longitudinalis media, connectens membranas laterales violaceas.*

TAB. XXXIII.

A. *MEDUSA* cruciata. Pag. 110. n. 27.

a. 1. *A parte inferiore visa.*

a. 2. *A latere visa.*

B. *MEDUSA* Persea. Pag. 107. n. 21.

b. *A parte inferiore visa.*



- C. MEDUSA mollicina. Pag. 109. n. 25. *Latus inferius.*
 c. *Situ horizontali, margine deflexo.*
- D. MEDUSA pileata. Pag. 110. n. 26. *In specimine depicto integumenta remota sunt, ut nucleus lobatus unilatus, cujus in descriptione l. c. mentio facta est, appareat.*
- E. PHYSSOPHORA hydrostatica. Pag. 119. n. 45.
 c. 1. *Vesiculæ laterales trilobæ, oppositæ.*
 c. 2. *Pars inferior pone ventriculū & os, in qua videntur tentacula, cirri, & vesiculæ globosæ unius lateris quinque, alterius tres.*
- F. PHYSSOPHORA filiformis. Pag. 120. n. 47.

TAB. XXXIV.

- A. PTEROTRACHEA coronata. Pag. 117. n. 41.
 1. *Proboscis.* 2. *Frontis coronula spinis constans.* 3. *Oculus dextri lateris.* 4. *Sacculus vel gula duplex.* 5. *Pinna.* 6. *Pinnula campanulata pinnae affixa.* 7. *Anus.* 8. *Cauda.* 9. *Ejus pinnula.*
- B. PTEROTRACHEA hyalina. Pag. 118. n. 42.
 1. *Caput.* 2. *Oculi ad basin capitis.*
- C. PTEROTRACHEA aculeata. Pag. 118. n. 44.
 1. *Nucleus.* 2. *Caput?* 3. *Trunci plica in latere dextro.* 4. *Cylindrus in medio trunco pellucens.* 5. *Lobus cristatus ad nuclei latus sinistrum.* 6. *Cauda.* 7. *Pinnulae caudæ.*
 c. *Cauda cum Tania.*
- D. PTEROTRACHEA, cujus icon, non vero descriptionem reliquit defunctus *Forsskål*. Dif-
 fert a præcedente nucleo 1. non ovato acuto, sed obtusissimo & fere orbiculato; corpusculo falcato, 2. pone nucleum, cujus loco præcedenti est corpusculum pluma cristatum ante nucleum; Pinnula caudæ 3. triplici; & defectu capitis, quod in præcedente figuræ ab ipso descriptore exhibita capitis nomine insignitur, potius videtur gelatinosæ substantiæ pars abrupta, quam
 e de-



e descriptione I. c. pateat, Specimen descriptum fuisse mortuum, nec ibi Capitis a trunco distincti mentio fit, os vero in gelatina, qua cylinder trunci translucens terminatur, esse dicitur. 4. Pars anterior, in qua oculus,

TAB. XXXV.

A. SALPA maxima. Pag. 112. n. 30.

a. 1. *Varietas, appendicibus corporis longitudine.*

a. 2. *Plures dorsibus coherentes.*

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Appendix posterior vel analis.*
5. *Appendix anterior.* 6. *Intestinum obliquum transverse striatum.*

B. SALPA pinnata. Pag. 113. n. 31.

b. 1. *Varietas, lineis abdominis longioribus interruptis.*

b. 2. *Plures in associatione, junctis appendicum apicibus coherentes.*

1. *Os.* 2. *Anus.* 3. *Appendix dorsalis in specimenibus. B. ♂ b. 2.*
3. *In Specimine b. 1. linea abdominis intermedia.* 4. *Lineæ laterales interruptæ.*

C. SALPA punctata. P. 114. n. 34.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.*

TAB. XXXVI.

A. SALPA confederata. Pag. 115. n. 35.

1. *Os.* 2. *Nucleus & in eadem extremitate anus.*

a. *Affociatio plurium.*

B. SALPA fasciata. Pag. 115. n. 36.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Intestinum curvatum, striatum.*

C. SALPA africana. Pag. 116. n. 38.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Nucleus albus ad apicem pinnae, quæ a regione oris ultra medium dorsum longitudinaliter extenditur.* 5. *Nucleus alter albus, retortæ forma.*



- D. SALPA mucronata. Pag. 114. n. 33.
 1. *Os.* 2. *Mucro ad oris latus.* 3. *Mucro ad ani latus.*
- E. SALPA, quæ non descripta est.
Ad 1. nucleus huic generi proprius videtur.
- F. SALPA polycratica. Pag. 116. n. 40.
 1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.*
- G. SALPA democratica. Pag. 113. n. 32.
 1. *Os.* 2. *Nucleus cinctus circulo multiradiato.* 3. *Setæ caudales.*
 4. *Aculei inter fetas caudales.* 5. *Setæ vel aculei laterales.*
 g. *Extremitas, in qua os.*
- H. SALPA maxima (cfr. Tab. XXXV. A.) monstrosa, intestino maximo obtusissimo per anum protruso.
 1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Appendix analis.* 4. *Appendix anterior.*
- I. MEDUSA proboscidalis. Pag. 108. n. 23.
 1. *Proboscis.* 2. *Ejus membrana terminalis plicata.* 3. *Folia petiolata.*

TAB. XXXVII.

- A. MADREPORA.
 B. MADREPORA dædalea? Pag. 133. n. 7.
 C. MADREPORA incrustans? Pag. 135. n. 16.
 D. MADREPORA.
 E. FISTULARIA vittata. Pag. 121. n. 48.
 F. Ejusdem varietas, *vittis albis interruptis*, l. c. descripta.

TAB. XXXVIII.

- A. FISTULARIA reciprocans. Pag. 121. n. 49.
 B. FISTULARIA maxima. Pag. 121. n. 50.
 b. *Os linguarum retractarum peltis orbiculatis cinctum.*

TAB. XXXIX.

- A. FISTULARIÆ species, non descripta.
Tentacula terminata in umbellam e ramis ramulisque clavatis distinguunt speciem hanc, quæ ceterum præcedenti maximi affinis est.

B. FI-



- B. FISTULARIA impatiens. Pag. 121. n. 51.
 b. *Pelta tentaculi l. Linguae septemfida denticulata.*
 C. LITOPHYTON fukuum? pag. 139. n. 33.
 c. *Idem dissectum, ut interna structura appareat.*
Ad ALCYONIA L. referri debet.

TAB. XL.

- A. BUCCINUM quod ad B. Arcularia L. accedit.
 B. ANOMIA tridentata. Pag. 124. n. 63. testa longiore minus convexa ob-
 versa.
 b. 1. *Eadem testa altera convexiore & brevior obversa, alis expansis tes-
 tae longioris parti prominenti incumbenibus, & membranula undiqua-
 que exserta.*
 b. 2. *Animal, post observationem in spiritu vini exemptum.*
 C. HELIX janthina, natans ope vesicularum. Pag. 127. n. 75.
L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1246. n. 689.
 c. 1. *Ejus Caput, l. pars anterior, tentaculis quatuor recurvatis.*
 c. 2. *Eadem, exsertis partibus nonnullis praeter vesicularum massam.*
 c. 3. *Eadem pluribus partibus exsertis.*
 c. 4. *Intestinum e Proboscidis labiis protrusum, apice umbilicatum, quod
 matrix putatur.*
 D. CONI species, monstrans animalis inhabitantis proboscidem cylindricam
 truncatam & oculos tentaculatos, vel tentacula cylindrica oculifera
 pone apicem appendiculata.
 E. CYPRAE species, monstrans partem animalis anteriorem & velum murica-
 tum vel aculeatum, supra testam ab utroque latere revolutum.
 F. VOLUTAE species, in qua velum ab utroque latere supra testam revolutum
 visu est.

TAB. XLI.

- A. a. MADREPORAE species, incrustans, colore coerulesco.
 B. b. ALCYONII? species, colore incarnato.



C. c. MADREPORA.

D. d. CANCER sedentarius. Pag. 95. n. 59.

E. SALPA solitaria. Pag. 116. n. 39.

TAB. XLII.

MADREPORA Fungites. Pag. 134. n. 10. Obiecta membrana vesiculifera.

1. Centrum oblongum, in quo radii confluent.

2. Pars membranæ radios obtegens.

3. Radii nudi denticulati.

TAB. XLIII.

A. PTEROTRACHEA pulmonata. Pag. 118. n. 43.

1. Caput. 2. Oculi. 3. Gula duplex. 4. Pinna. 5. Membrum papillis plumosis instructum. 6. Cauda.

B. b. PHYSSOPHORA rosacea. Pag. 120. n. 46.

1. Vesica. 2. Cirri.

C. SALPA Siphon. Pag. 115. n. 37.

D. GLEBA cordata.

E. GLEBA Hippopus.

Hæc animalcula non descripta, sed modo delineata hisque nominibus insignita tradidit Cl. Forskål. Color est aqueus & substantia gelatinosa.

F. Animal moluscum generis ignoti non descriptum, visum a latere.

f. Idem visum a parte inferiore.

Apex tubi erecti in F. & Centrum baseos obversæ in f. puncto rubro notatum. Color ceterum albus, & substantia magis solida, quam præcedentium D. & E.





Appendicis loco SYNONYMA aliquot Plantarum, ex observatis
in horto botanico, heic subjungimus.

Nomina *Forskaliana* in flora

Ægyptiaco-Arabica.

Nomina *Linnaean* in Systematis na-
ture Editione duodecima.

Verbena capitata. Pag. 10-

Salvia bifida. Pag. 202.

Pentaglossum limifolium. Pag. 11.

Phalaris muricata. Pag. 202.

Crucianella herbacea. Pag. 30.

Plantago decumbens. Pag. 30.

Scoparia ternata. Pag. 31.

Pteranibus. Pag. 36.

Pbarnaceum umbellatum. Pag. 58.

Pbarnaceum occultum. Pag. 58.

Papularia crystallina. Pag. 69.

Racoma. Pag. 71.

Portulaca limifolia. Pag. 92.

Corchorus æstuans. Pag. 101.

Mnemofilla ægyptiaca. Pag. 122.

Lotus rosea. Pag. 140.

Erigeron ferratum. Pag. 148.

Polycephalos. Pag. 154.

Verbena nodiflora.

Salvia Forsk.ii.

Lycbrum Thymifolia.

Cenchrus racemosus.

Crucianella ægyptiaca.

Plantago cretica.

Scoparia dulcis.

Campborosma Pteranthus.

Pbarnaceum Cerviana.

Mollugo verticillata.

Triantema monogyna.

Triantema pentandra.

Portulaca quadrifida.

Corchorus trilocularis.

Hypecum erectum.

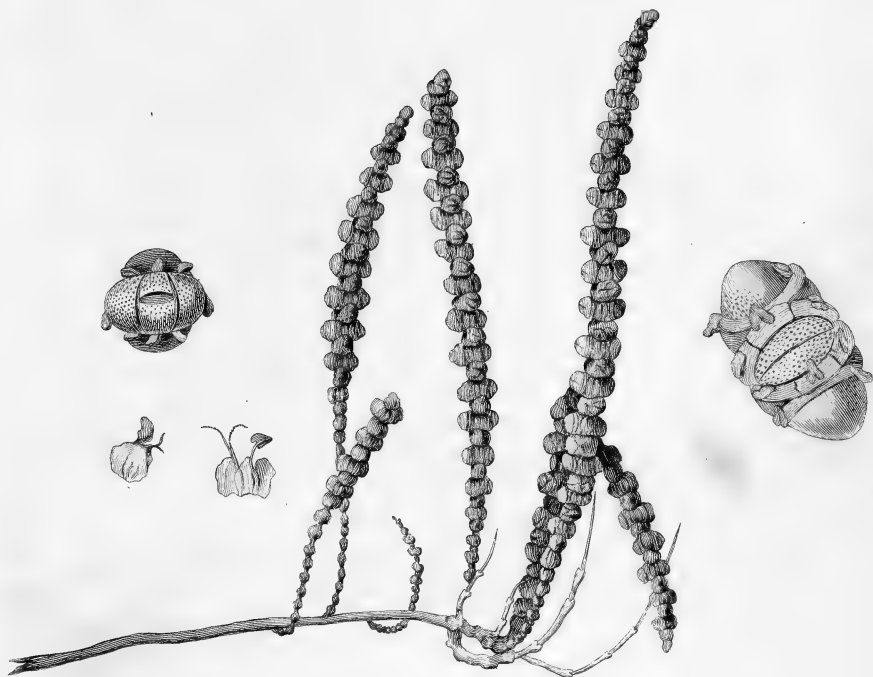
Lotus arabica.

Erigeron ægyptiacum.

Spharantibus indicus.

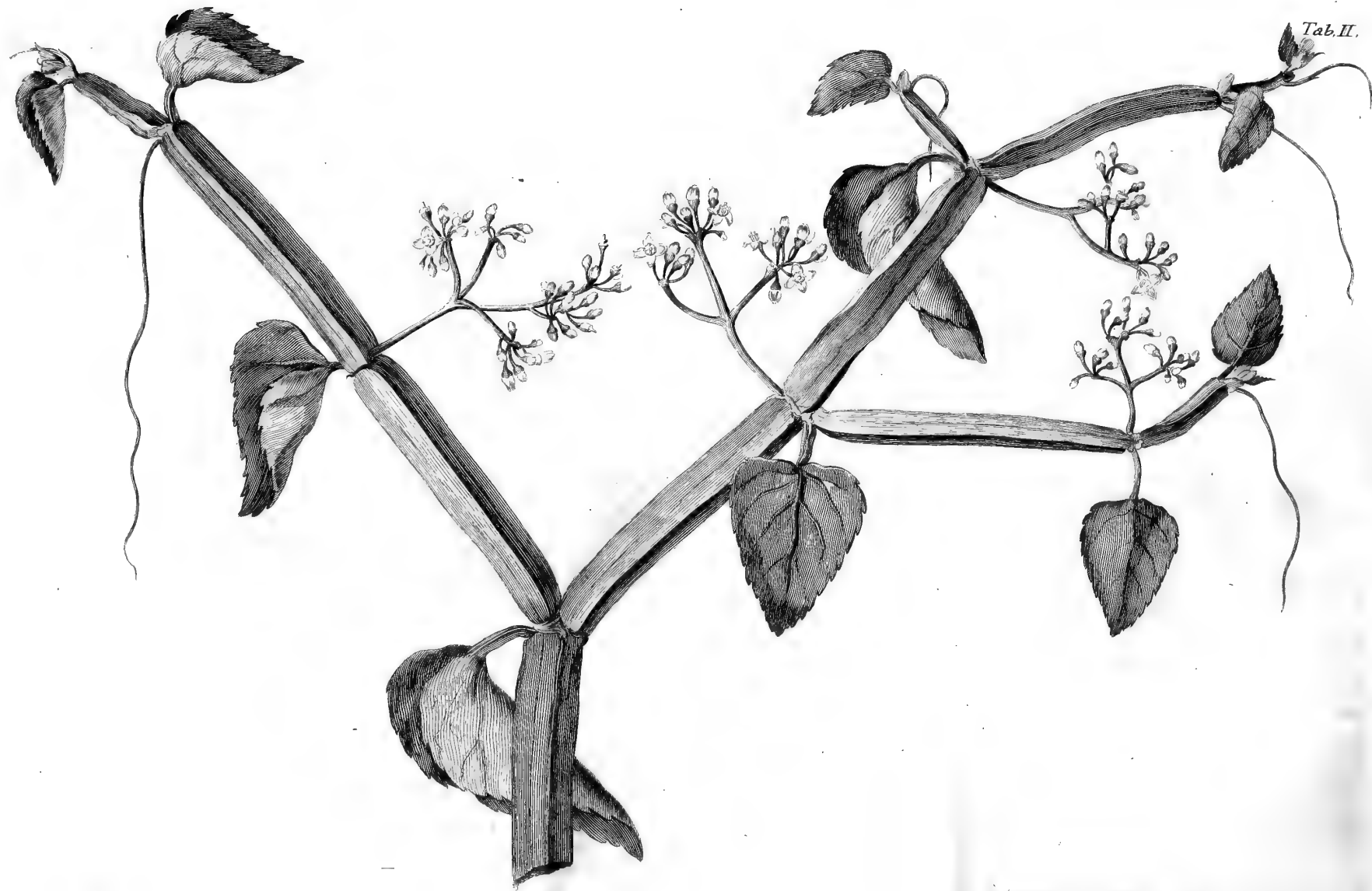












Verbena officinalis
(Linn.)

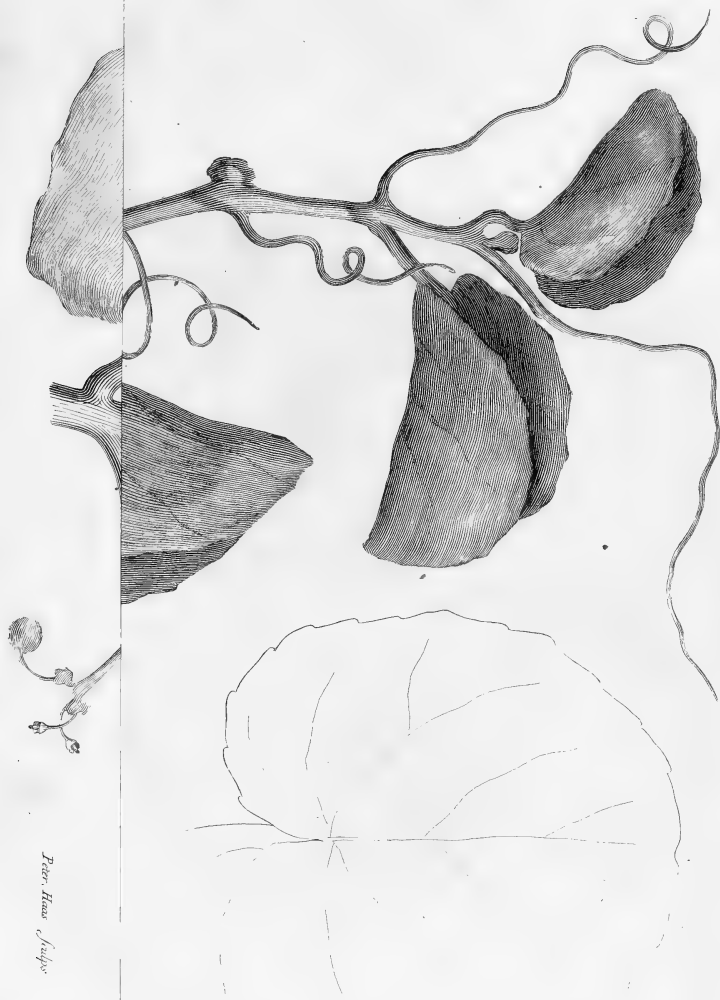








Tab. IV.



Pter. Haas. Julys



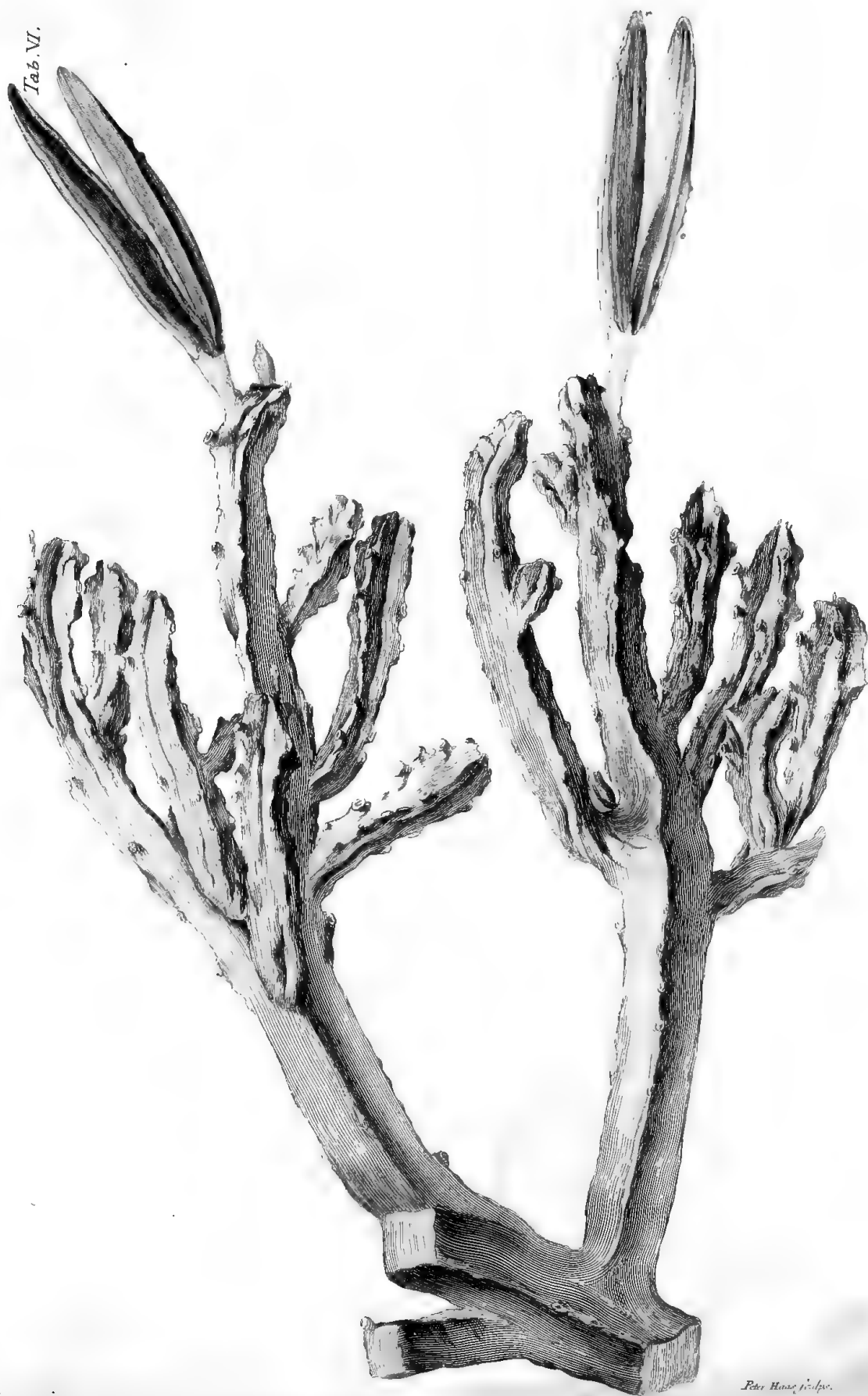




Tab. VI.



Par. Hae. f. f. f.

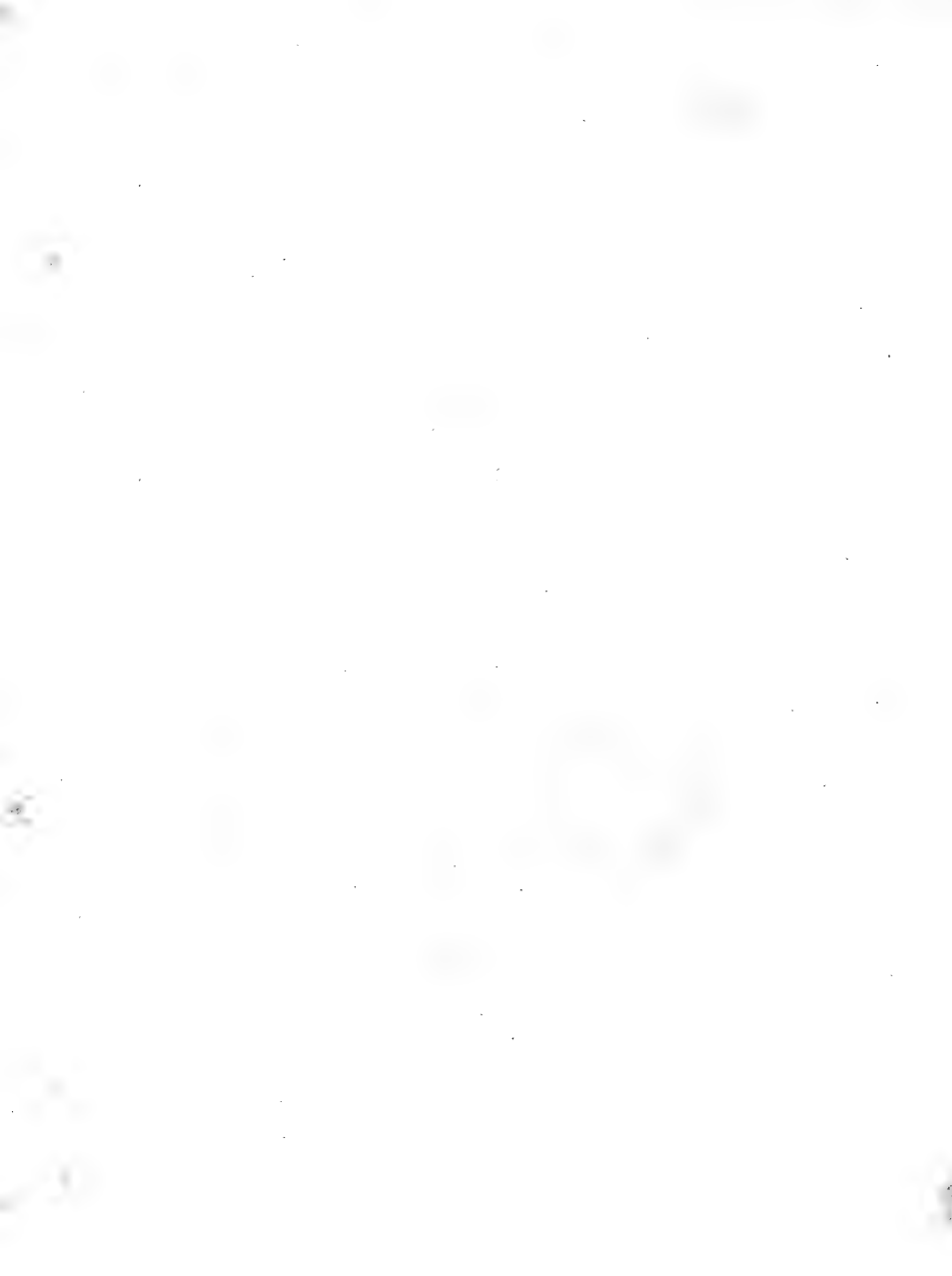




























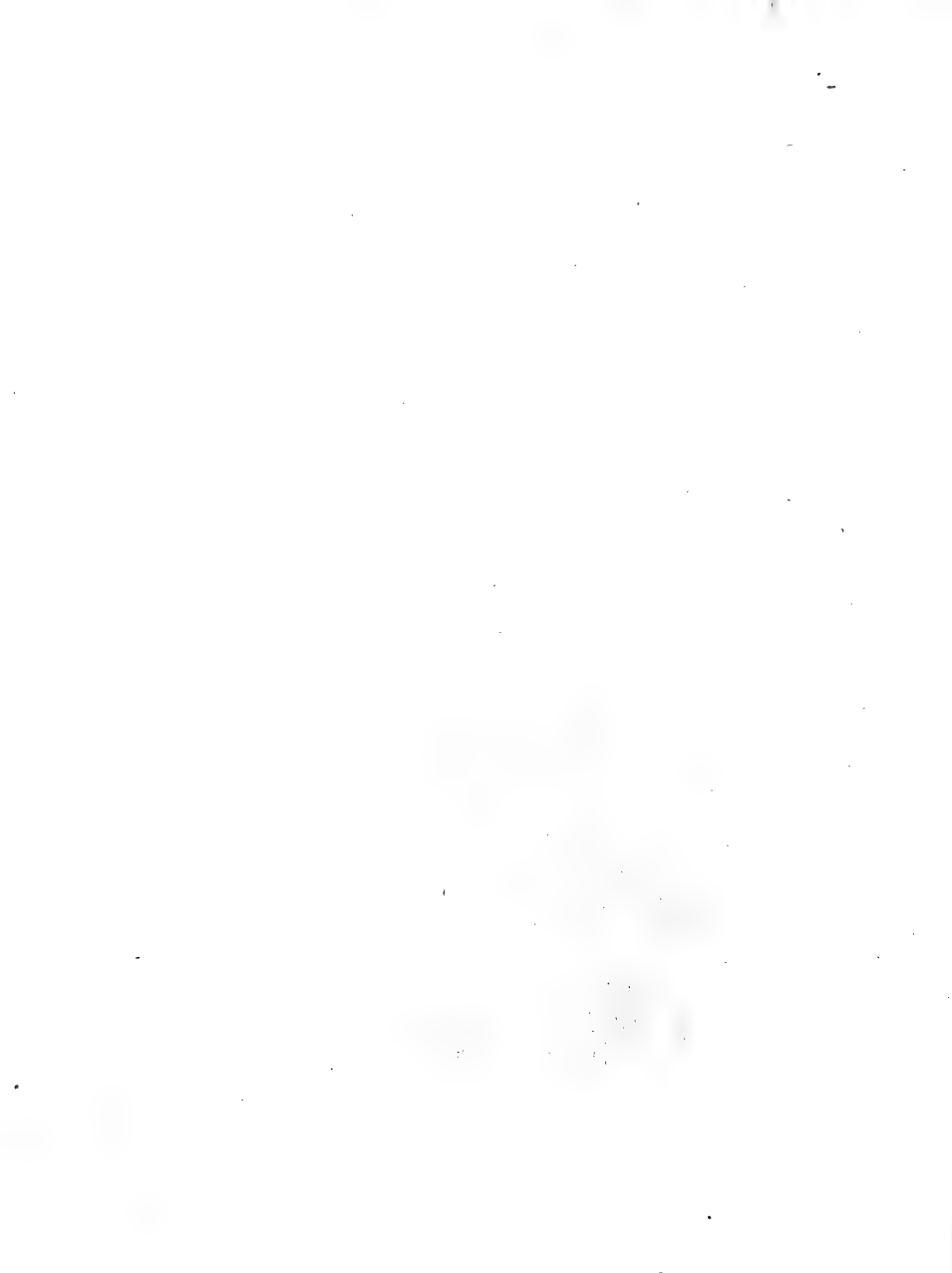






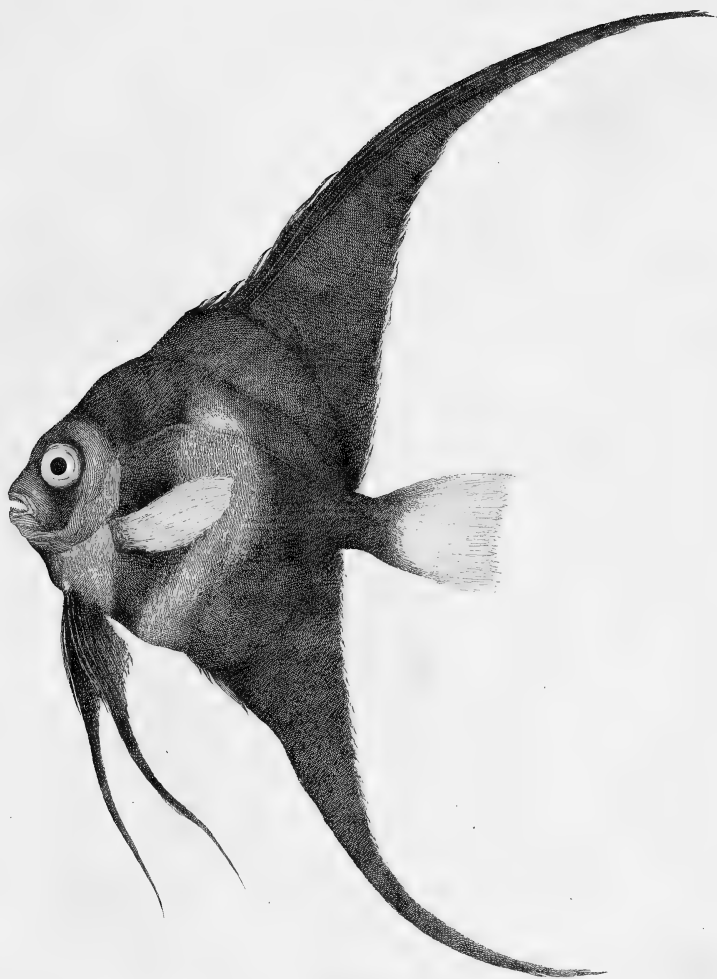




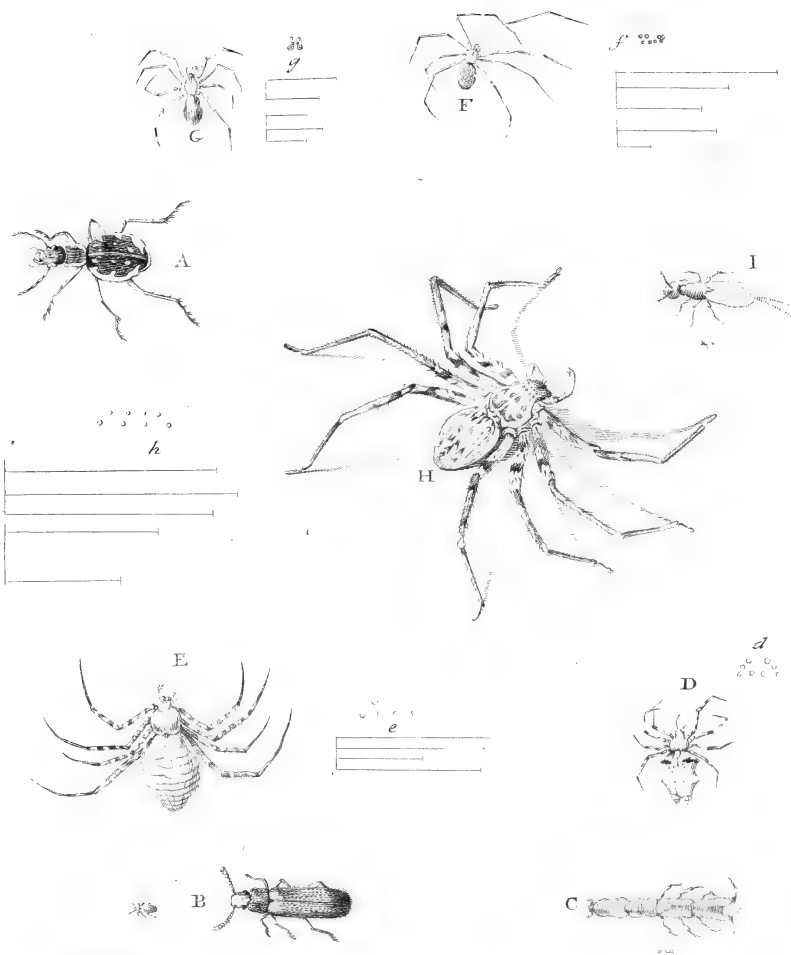












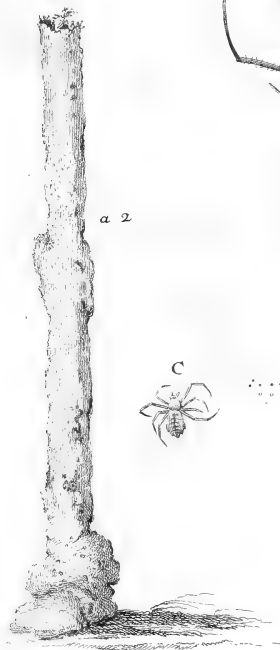
A



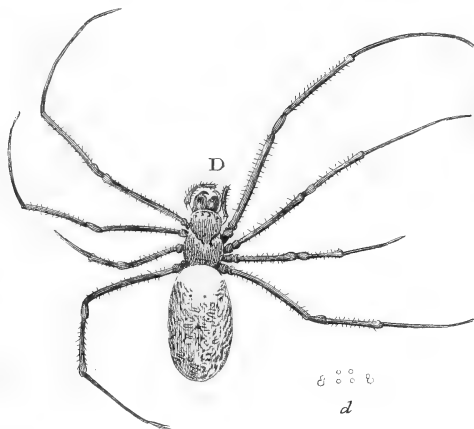
B



A



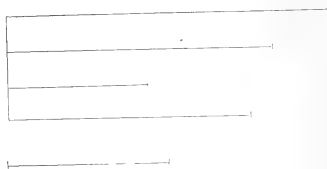
a 2



D

6 6 6 6

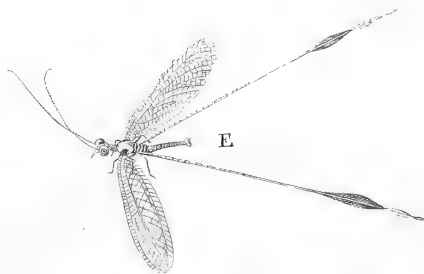
d



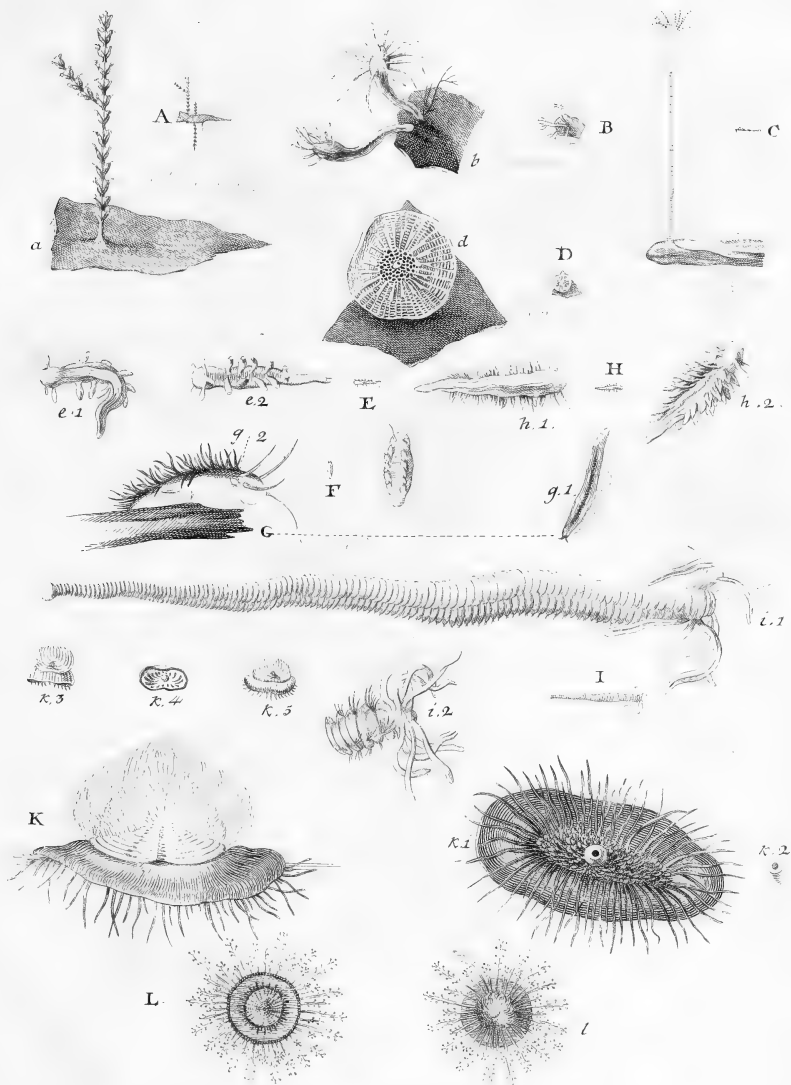
C

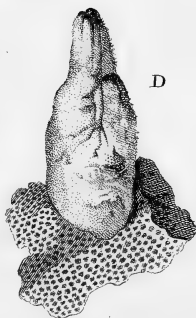
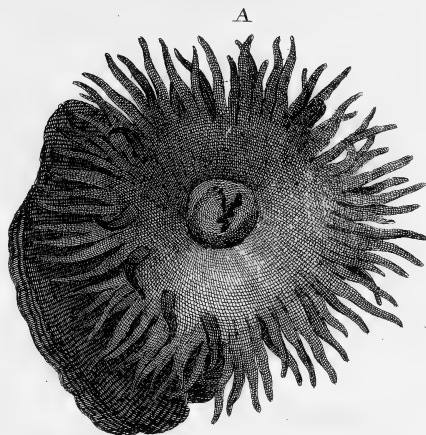
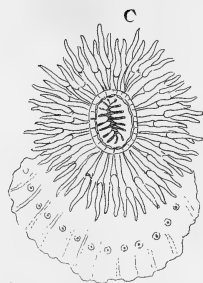
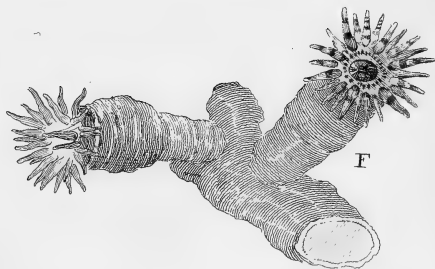
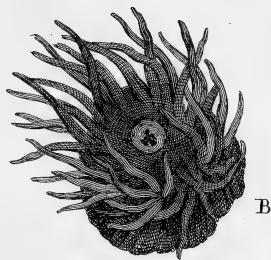


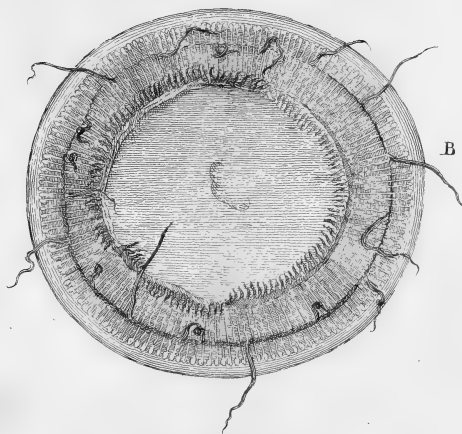
c

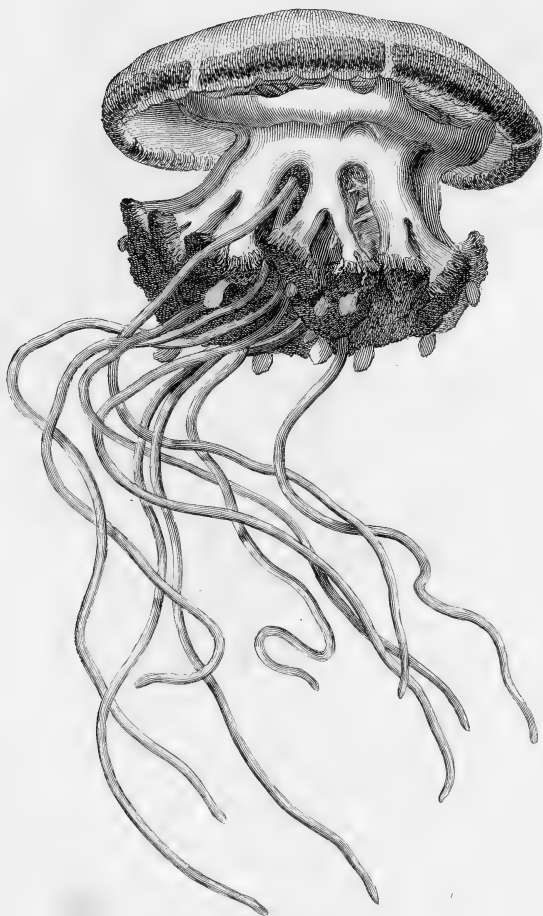


E



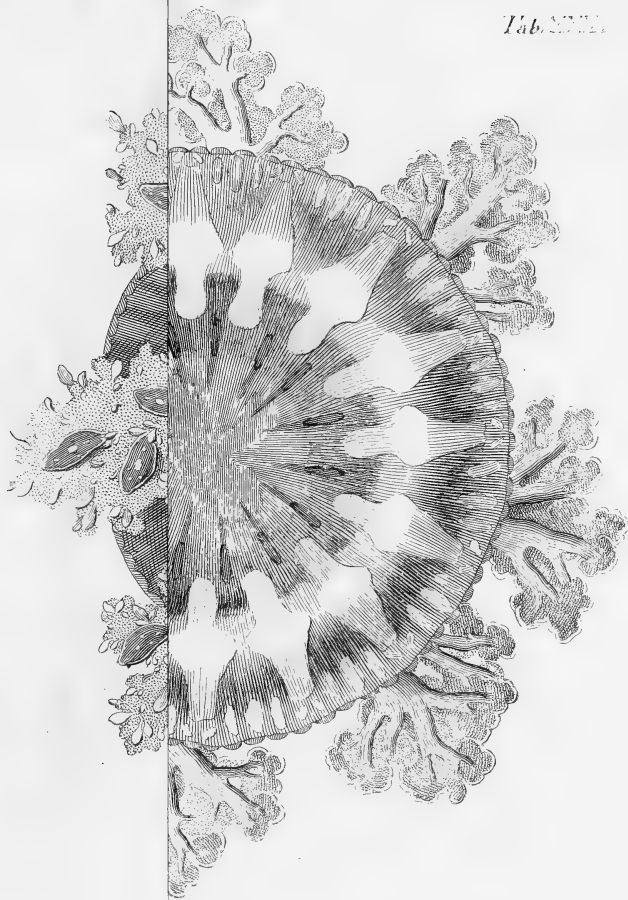


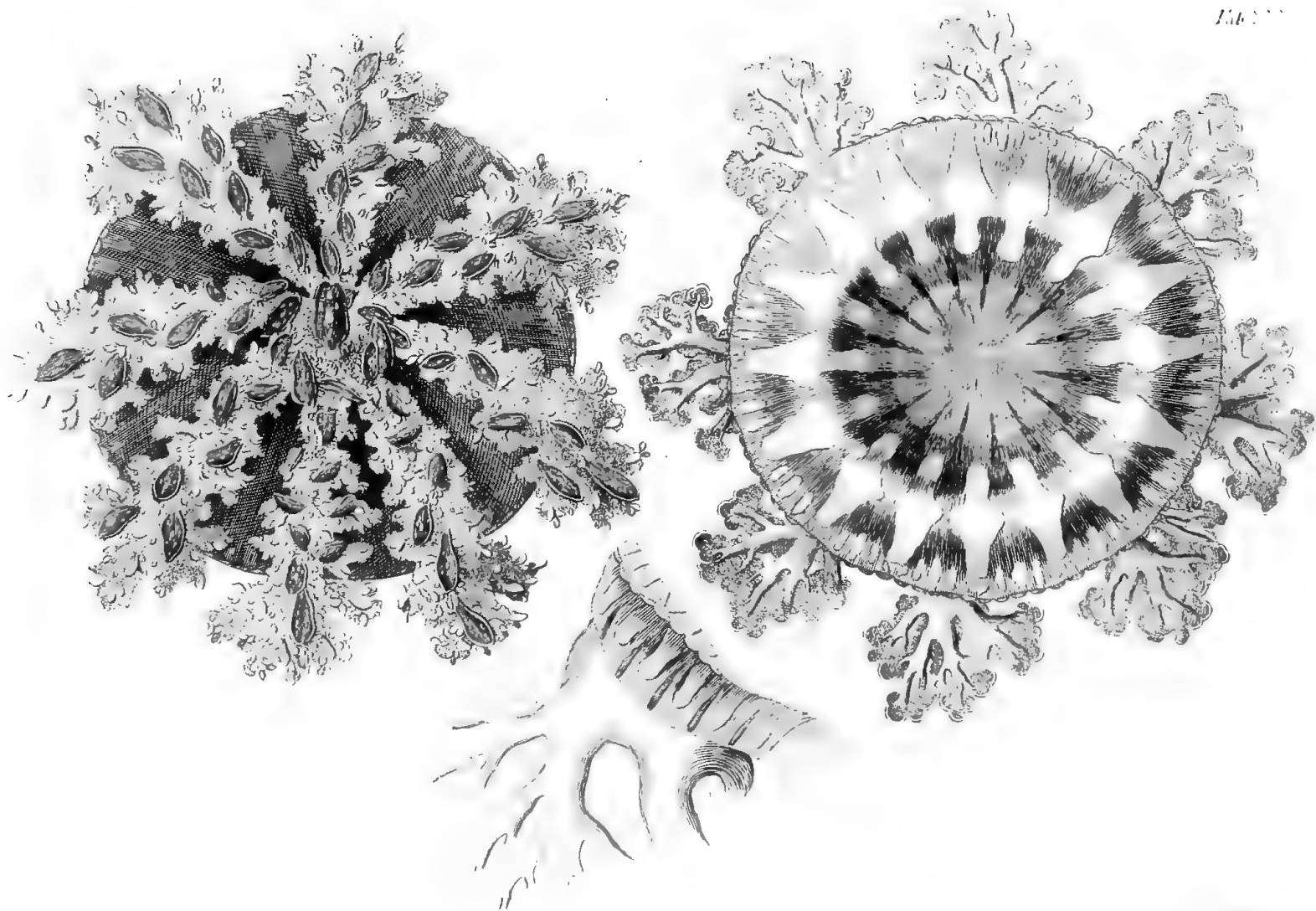


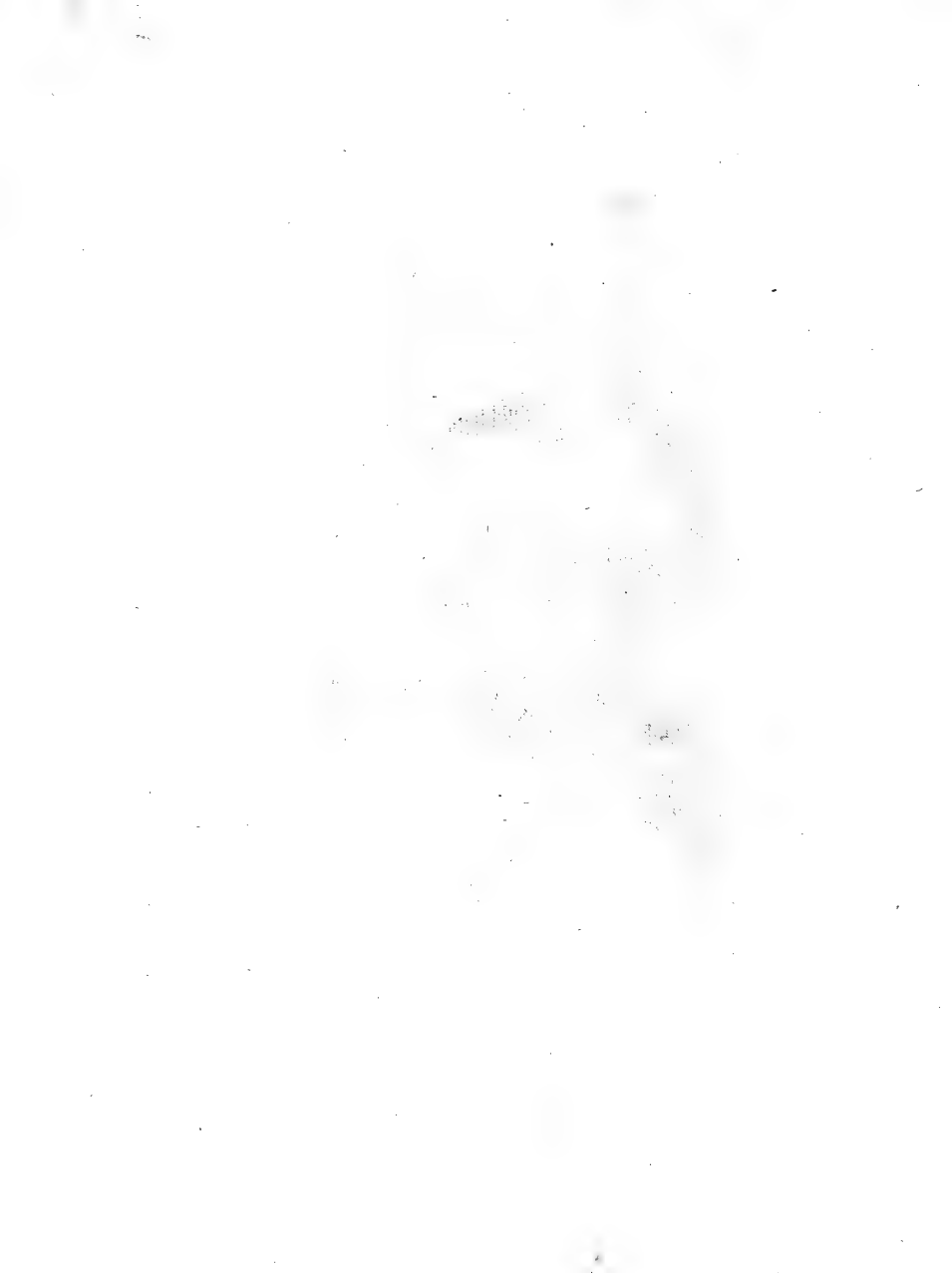


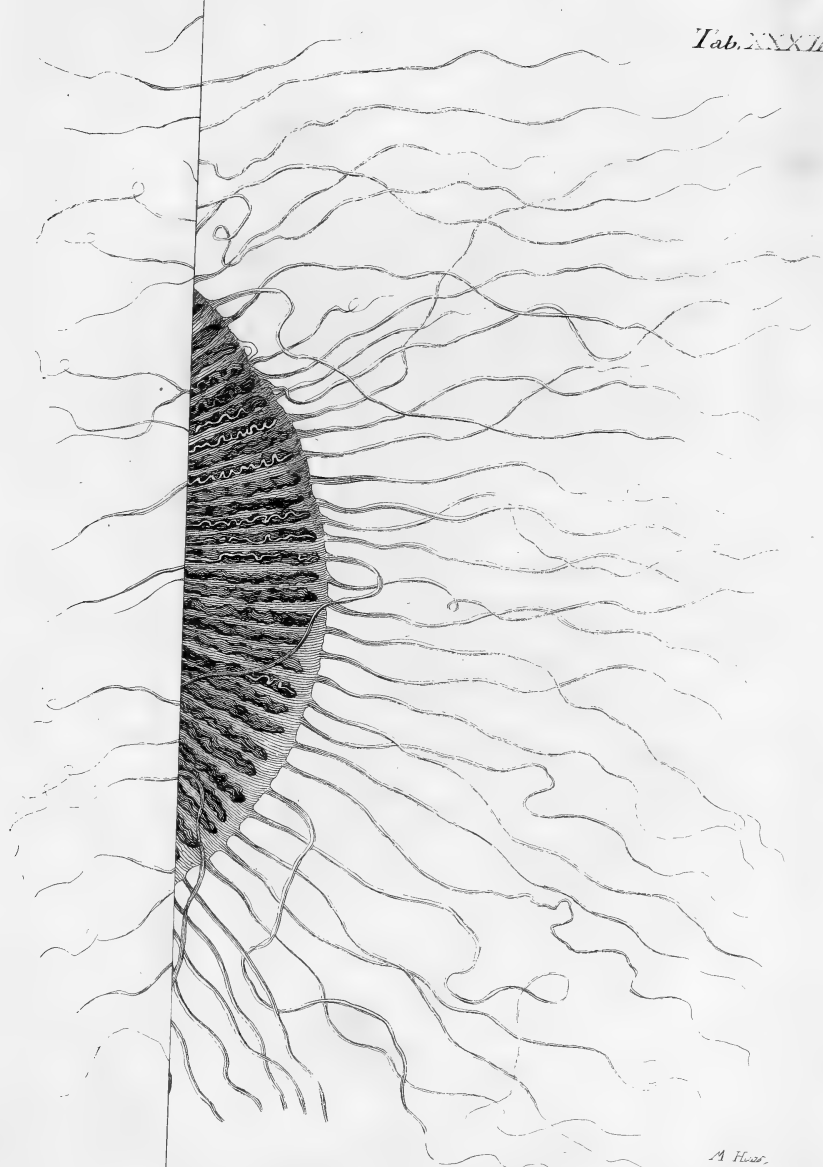


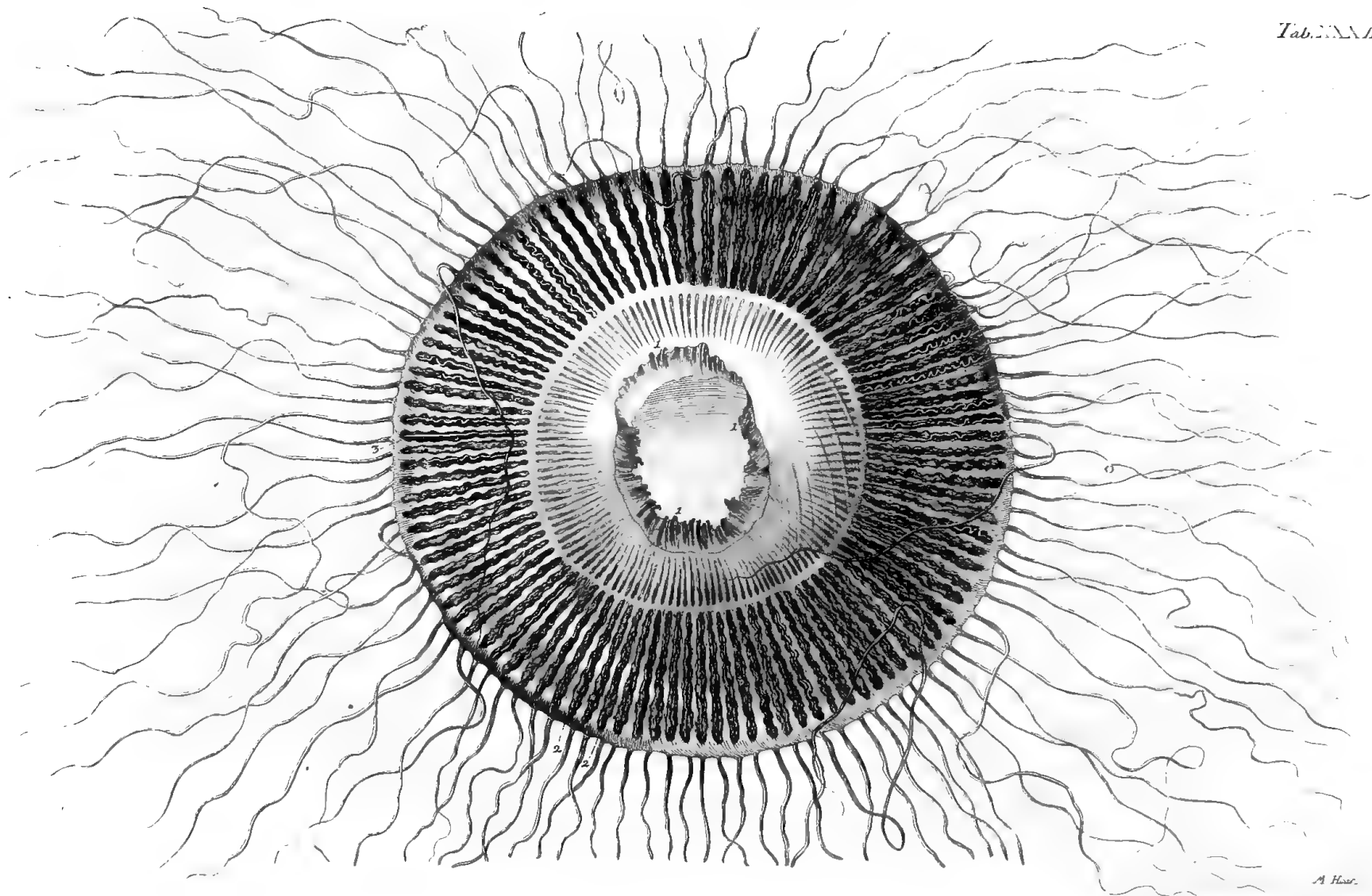


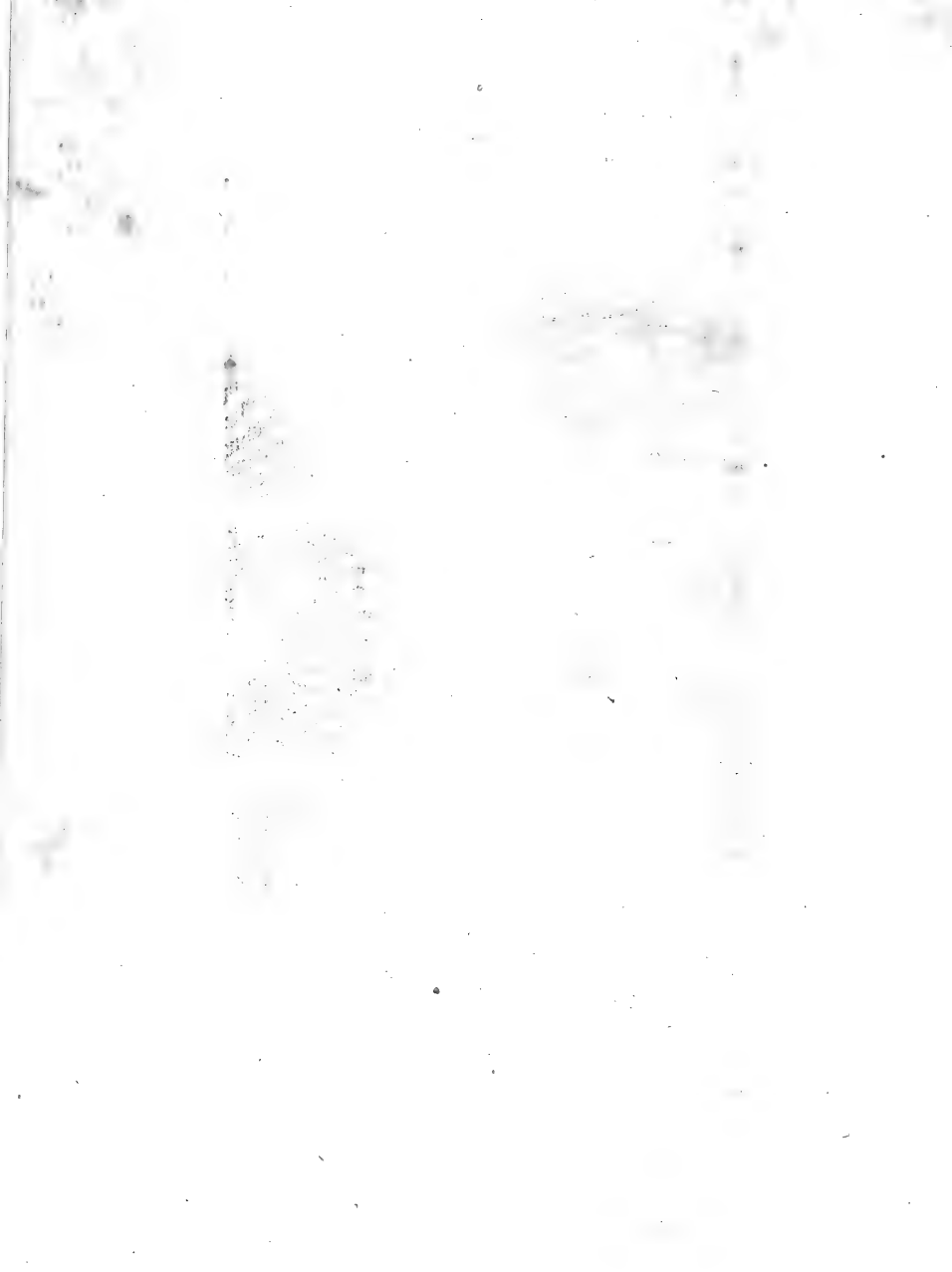


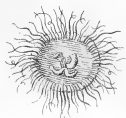




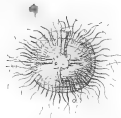




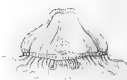




a.1.



A



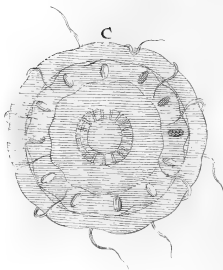
a.2.



b



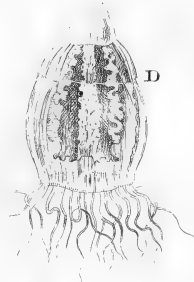
B



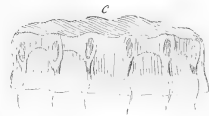
C



F



D



e



e.2.

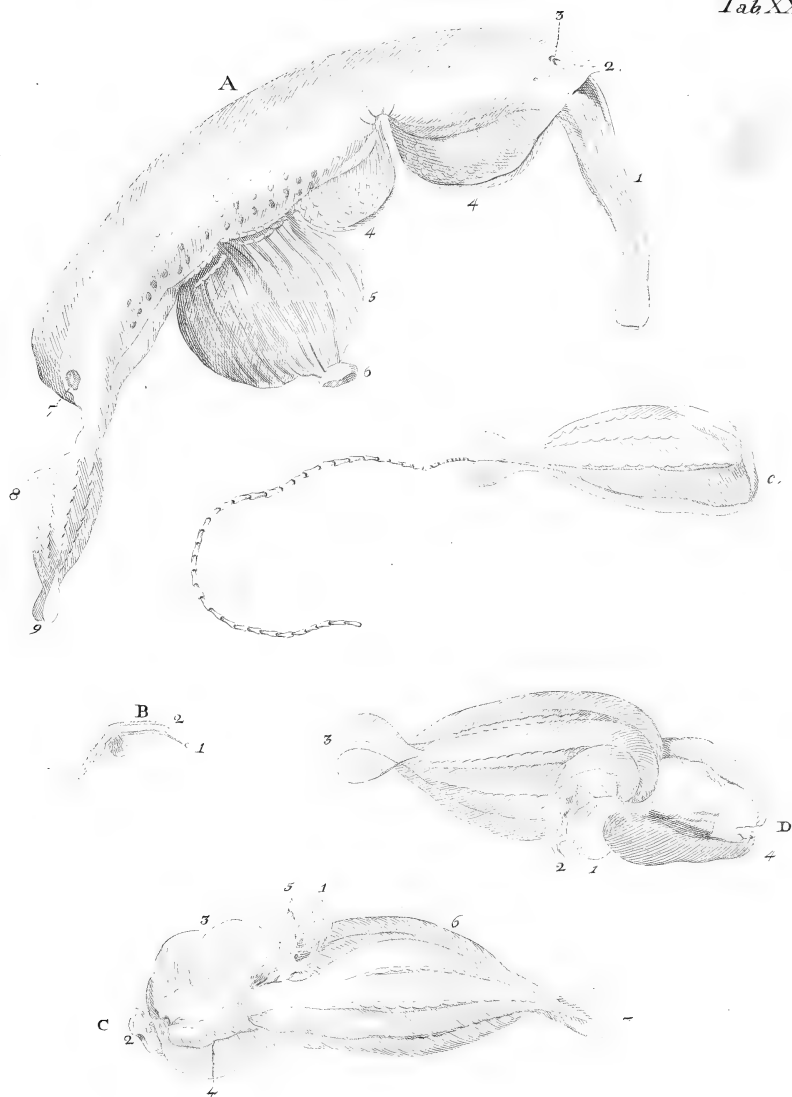


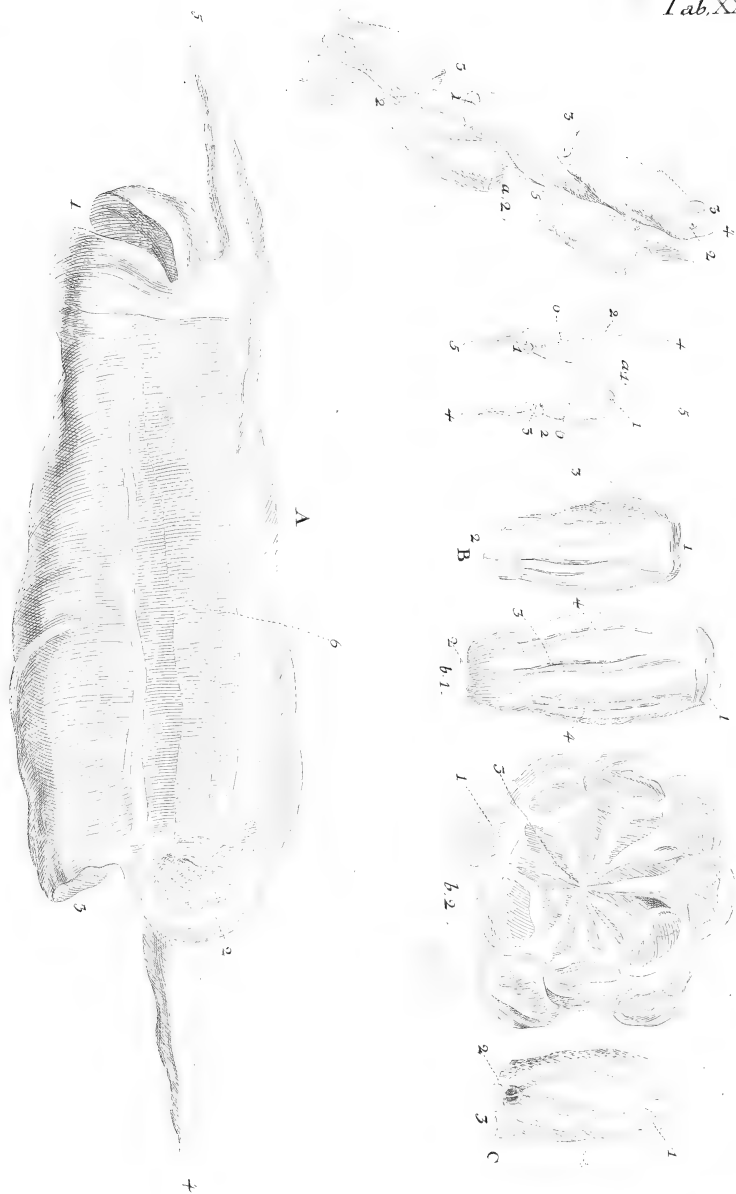
e.1.

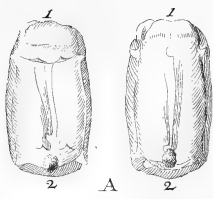


E

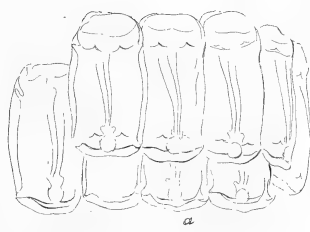








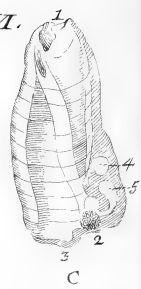
A



a



B



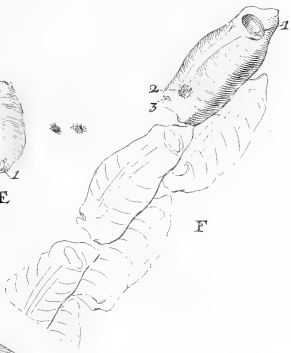
C



D



E



F



G



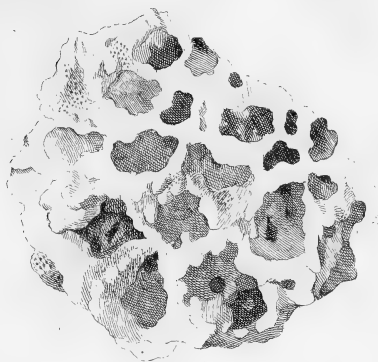
H



I



H



A



F



a



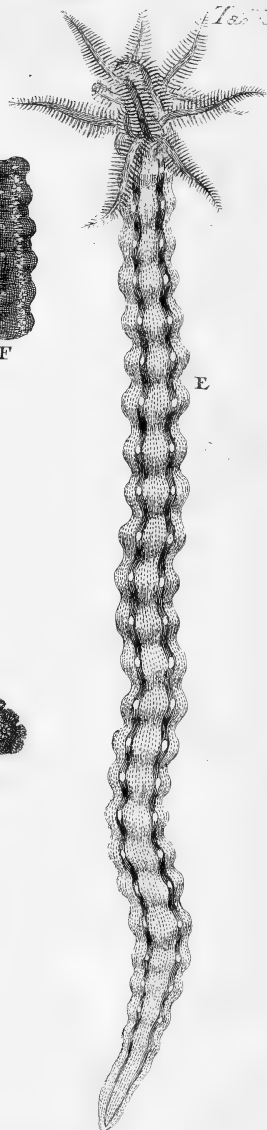
B



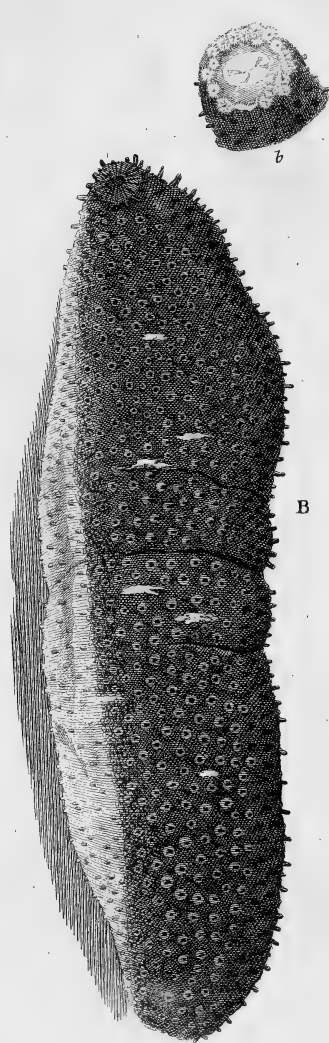
C

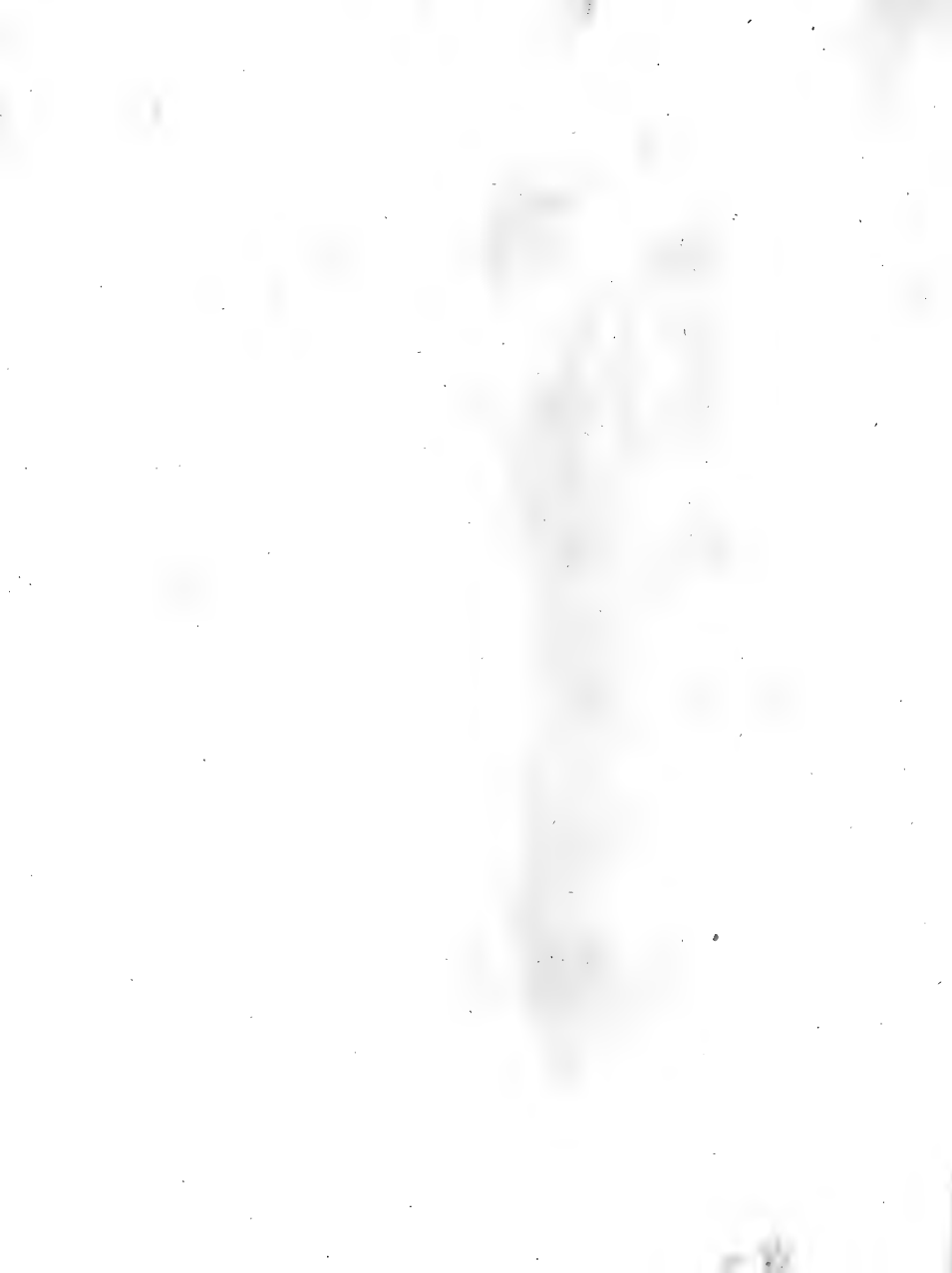


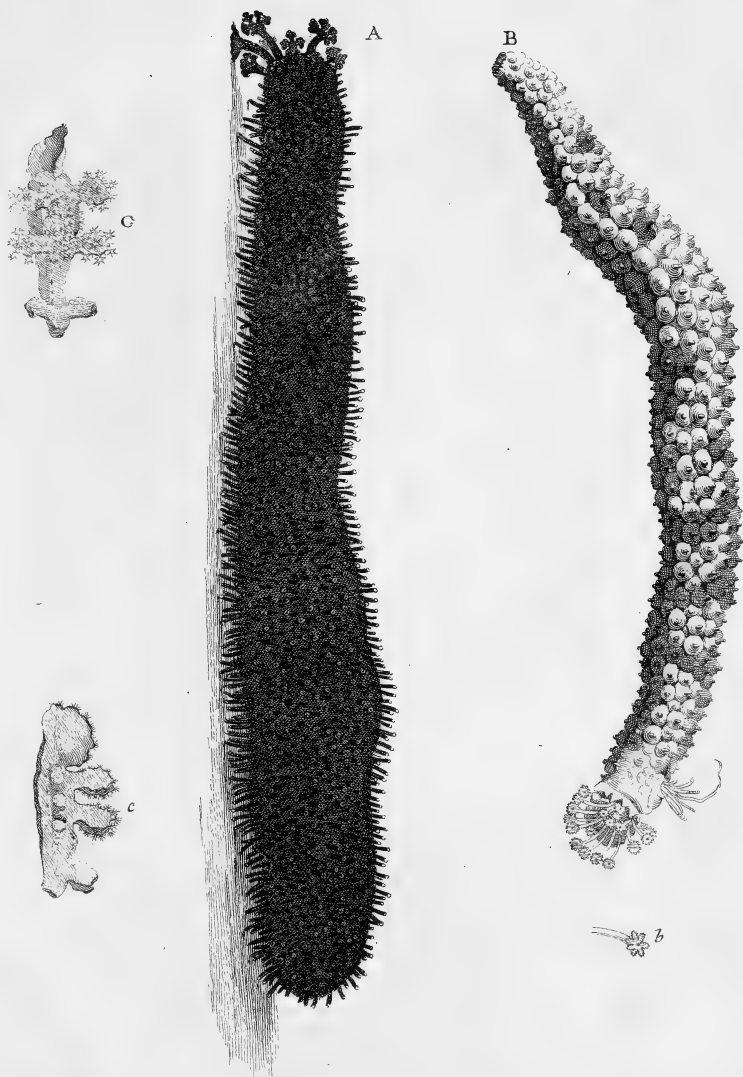
D

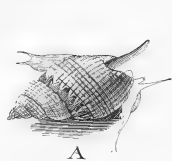


E





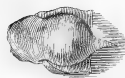




A



b.1



B



b.2

c.5 " c.6



c.1



c.2



c.3

4.

C

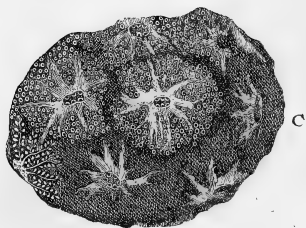


D



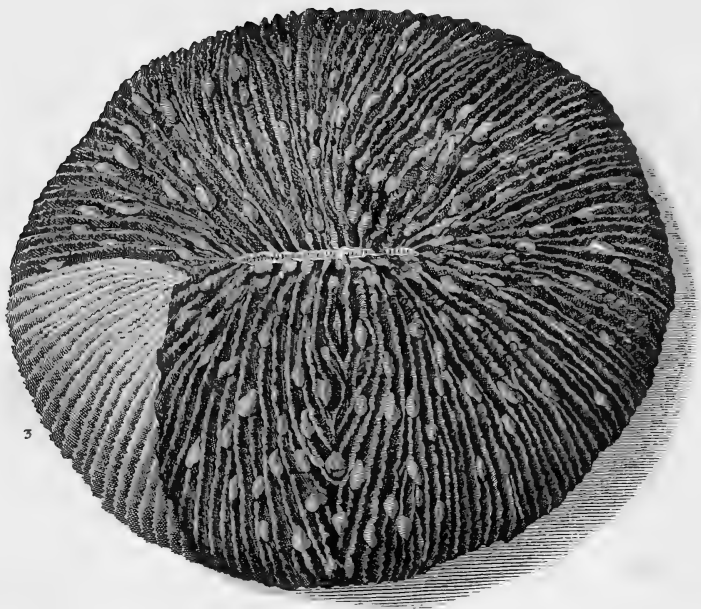
E

F

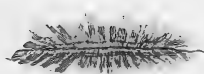




1

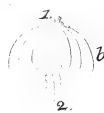
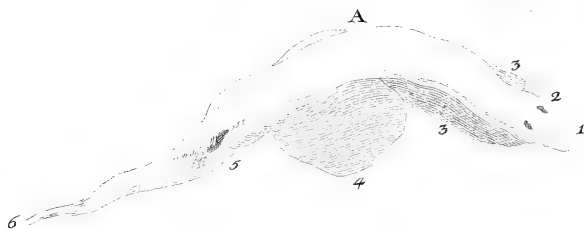
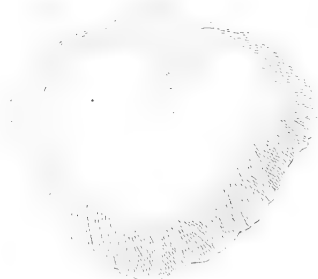


3



2

D



E



f



F

